

Title (en)
METHOD FOR DETECTING AND TRACKING TARGETS

Title (de)
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON ZIELEN

Title (fr)
PROCEDE DE DETECTION ET DE PISTAGE DE CIBLES

Publication
EP 3324361 A1 20180523 (FR)

Application
EP 17201887 A 20171115

Priority
FR 1661190 A 20161118

Abstract (fr)
Procédé de détection et de pistage de cibles dans une série d'images, au moins une piste, dite piste existante, ayant été formée à partir de plots détectés dans des images de ladite série précédant une image courante. Le procédé comprend pour l'image courante : obtenir (30) au moins un plot compris dans ladite image courante et pour chaque plot, une valeur représentative d'une caractéristique dudit plot ; classer (31) chaque plot en fonction de ladite valeur représentative dans une première catégorie lorsque ladite valeur représentative est supérieure à un premier seuil prédéfini ou dans une deuxième catégorie lorsque ladite valeur représentative est comprise entre le premier seuil prédéfini et un deuxième seuil prédéfini inférieur au premier seuil ; pour chaque piste existante, affecter (32) de préférence un plot de première catégorie à ladite piste existante et affecter un plot de deuxième catégorie à ladite piste existante lorsqu'aucun plot de première catégorie n'est compatible avec ladite piste existante.

IPC 8 full level
G06T 7/246 (2017.01); **G06T 7/277** (2017.01)

CPC (source: EP)
G06T 7/246 (2016.12); **G06T 7/277** (2016.12)

Citation (applicant)
• "A study of a target Tracking Algorithm Using Global Nearest Neighbor Approach, P. Konstantinova, International Conférence on computer systems and technologies", COMPSYTECH, 2003
• H. BAY ET AL., SURF : SPEEDED UP ROBUST FEATURES, COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING (CVIU, vol. 110, no. 3, 2008, pages 346 - 359

Citation (search report)
• [IY] WO 2006032650 A1 20060330 - THALES SA [FR], et al
• [X] BLACKMAN S ET AL: "MULTIPLE HYPOTHESIS TRACK CONFIRMATION FOR INFRARED SURVEILLANCE SYSTEMS", IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 29, no. 3, 1 July 1993 (1993-07-01), pages 810 - 824, XP000398826, ISSN: 0018-9251, DOI: 10.1109/7.220932
• [X] GEORGE C. DEMOS ET AL: "Applications of MHT to dim moving targets", SPIE - INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. PROCEEDINGS, vol. 1305, 1 October 1990 (1990-10-01), US, pages 297 - 308, XP055384012, ISSN: 0277-786X, ISBN: 978-1-5106-0753-8, DOI: 10.1117/12.21598
• [Y] PAVLINA KONSTANTINOVA ET AL: "A study of a target tracking algorithm using global nearest neighbor approach", PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND TECHNOLOGIES E-LEARNING, COMPSYTECH '03, 1 January 2003 (2003-01-01), New York, New York, USA, pages 290 - 295, XP055384024, ISBN: 978-954-964-133-2, DOI: 10.1145/973620.973668

Cited by
CN115033026A; CN112363539A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3324361 A1 20180523; EP 3324361 B1 20200805; FR 3059127 A1 20180525; FR 3059127 B1 20190510

DOCDB simple family (application)
EP 17201887 A 20171115; FR 1661190 A 20161118